DIARIO BALEAR.

MARTES 15 DE JUNIO DE 1830.

San Modesto, S. Vito y compañeros mártires.

Sale el sol á las 4 horas y 37 minutos y se pone á las 7 horas y 23 minutos.

NOTICIAS DE AMÉRICA.

Méjico 2 de febrero.

Esposicion que el Sr. ministro de hacienda ha dirigido al congreso de la Union.

»Angustiado el supremo gobierno por la carencia de recursos para cubrir el inmenso cúmulo de atenciones del momento que gravitan sobre el moribundo erario federal, y no permitiendo la ecsigencia de las circunstancias que se espere á reunir los datos precisos para formar la memoria del ramo de hacienda, que tendré el honor de presentar á las cámaras, me manda el Esemo. Sr. presidentente anticiparme á dar á los dignos representantes de la nacion una breve idea de la azarosa situacion en que se encuentra, con el fin importantísimo de salvar á la república del abismo á que pueden conducirla las mismas escaseces de su erario.

»Los productos comunes de las rentas federales nunca pudieron cubrir los presupuestos, y asi fué que los empréstitos estrangeros llenaron el deficit mientras ecsistieron fondos disponibles de esa procedencia.

»Agotado este recurso, se adoptó para el mismo objeto el de los préstamos nacionales, con admision de créditos, y aunque de esta manera se lograron por lo pronto algunos fondos para salir de los apuros del momento en que se hicieron los negocios, estos causaron despues una diminucion progresiva de ingresos, que al fin redujo á nulidad el mas importante de los ramos del erario federal, que es sin duda el de las aduanas marítimas.

»Empeñados en su totalidad, á consecuencia de esos contratos, los rendimientos que ellas debian tener por muchos meses, se encontró el gobierno precisado á rescindirlos, bajo cierto respecto, con anuencia de los principales prestamistas; disponiendo que solo se compraran sus réditos en razon de 68 por 100 de los derechos causados ó por causar en las aduanas marítimas, percibiendo el erario en efectivo el 32 restante; y pendiente aun la amortizacion de esta deuda, se contrató otro nuevo empréstito de 2,180,000 pesos, en créditos y dinero amortizable en iguales términos, por cuyo resultado deberán entrar en la tesorería 150,000 pesos mensuales hasta el prócsimo julio, dejando afecto al pago el 68 por 100 de los productos de aduanas marítimas aun por mas tiempo.

»El temperamento de reducir las compensaciones al espresado 68 por 100 no ha tenido los resultados que pudieran esperarse. Los tenedores de órdenes, que antes de esta medida se apresuraban á amortizarlas sin aguardar los plazos del arancel, usan ahora de ellos para demorar la ecshibicion del 32 por 100 en numerario; y de consiguiente no puede contarse en lo pronto con el ingreso de su importe.

»De todo ha resultado, que en lugar de 500,000 pesos ó mas que debiera percibir mensualmente el tesoro federal por productos de las aduanas marítimas, solo cuenta en la actualidad con los 150,000 pesos de los prestamistas, y con otros 50,000 á lo sumo del 32 por 100.

»La renta del tabaco, que segun los datos ecshibidos por el departamento de cuenta y razon, produjo en el año económico anterior el ingreso de mas de 1,000,000 de pesos, únicamente ofrece ya, á consecuencia de su enagenacion, el ausilio de 50,000 pesos mensuales, estando 30 de ellos consignados al pago de créditos de los cosecheros del mismo fruto; y es de advertir, que aun este recurso va á desaparecer dentro de algunos meses.

»Los ramos de correos, lotería, salinas, y las rentas del distrito y territorios de la federacion, por un cálculo bastante aprocsimado, segun datos tambien de dicho departamento, darán un producto ordinario líquido de 100,000 pesos mensuales, poco mas ó menos.

»Por consiguiente, todos los ingresos que actualmente tiene el erario federal por las rentas que le pertenecen, en virtud de la ley de la materia, apenas llegan á 320,000 pesos en cada mes, con cuya suma es imposible cubrir ni aun los objetos que mas ejecutivamente reclaman la atencion del gobierno.

»Los pagos corrientes de la lista civil y militar de solo esta capital importan mensualmente sobre 140,000 pesos, y los haberes tambien corrientes de las tropas de la guarnicion que hay en ella y sus inmediaciones, sobre otros 160,000 pesos: ambas par-

tidas componen la de 300,000 pesos cada mes; y asi del total calculado de los productos de las rentas, solo quedarán disponibles 20,000 pesos, sin contar con otras erogaciones ordinarias y precisas de la tesorería general.

„Yo agraviaria la ilustracion de las cámaras si me detuviera á manifestar la imposibilidad de cubrir con tan mezquina suma los enormes gastos del servicio en todos los estados y territorios de la república. Asi es, que el soldado, el empleado, el pensionista, la viuda, reclaman en todas partes los socorros indispensables para su precisa subsistencia. Los comisarios generales representan sin cesar el gran conflicto en que se encuentran por falta de recursos; y para proporcionárselos en alguna pequeña parte, giran varias libranzas contra la tesorería general que no puede pagarlas.

„No es solo esto: el atraso de cuatro, seis meses, y hasta un año, ó mas, que ha habido en muchos pagos, forma una deuda enorme, por la cual á cada instante es reconvenido el ministerio por todos los medios que puede sugerir la miseria que aqueja á los acreedores.

„Nuestras legaciones se ven reducidas á la indigencia, aumentando en los paises estrangeros el descrédito nacional que ha ocasionado la falta de cumplimiento de nuestras obligaciones con aquellos negociantes; y si ellas logran que algunos de estos les proporcionen ausilios para su subsistencia, el gobierno tiene el rubor de demorar, ó acaso no poder hacer los reintegros correspondientes.

„Las repetidas noticias que se reciben acerca del estado de las cosas en las fronteras del norte, ecsigen medidas ejecutivas é importantes que no pueden llevare á efecto sin cuantiosas erogaciones.

„En tan apuradas circunstancias, me previno el Escmo. Sr. vice-presidente que escitase el zelo y patriotismo de los Sres. gobernadores de los estados y venerables cabildos eclesiásticos, á fin de que hiciesen esfuerzos estraordinarios para proporcionar algunos ausilios; mas S. E. ha tenido el dolor de ver por las contestaciones recibidas hasta ahora que ni remotamente han correspondido á sus esperanzas, cuando algunos estados se hallan con sobrados recursos para mantener numerosos cuerpos de milicia cívica sobre las armas, y cuando muchos de ellos son deudores al erario de la Union por gruesas cantidades de atraso en el pago de sus respectivos contingentes y valor de los tabacos que han recibido del gobierno federal.

„Dispuso tambien el Escmo. Sr. vice-presidente que se convocase á los principales propietarios y negociantes nacionales y á los prelados de las comunidades religiosas de esta capital, con el objeto de solicitar un empréstito voluntario, realizable en los tres meses inmediatos; pero aunque han concurrido muchos de los Sres. citados, y casi ninguno de los concurrentes se ha negado á prestar al gobierno los ausilios pecuniarios que esten en sus respectivas facultades, solo ha podido obtenerse de todos una oferta que pasará poco de 100,000 pesos.

„Pensó por último S. E. que se convocara con el mismo objeto á los comerciantes estrangeros; pero habiendo yo conferenciado con algunos de los principales de ellos, quienes me prometieron escitar á los demas á fin de que prestaran al gobierno algun ausilio, no produjo esta idea el resultado que se deseaba.

„Tales son las medidas adoptadas por el supremo gobierno para ocurrir en lo pronto á algunos de sus principales compromisos, siendo ellas las únicas que caben en el círculo estrecho de sus atribuciones, y cuyo écsito ha oido ya la cámara.

„La intervencion de las rentas de los estados tendria acaso otros mas favorables, aunque siempre insuficientes para llenar el *deficit* del erario federal; pero por mas legal que ella sea, el supremo gobierno no ha podido decidirse á decretarla en circunstancias de que el funesto espíritu de partido tal vez se prevaldria, imputando al gefe de la república las siniestras miras con que se quiso mancillar su pronunciamiento como general del ejército de reserva.

„Entretanto el descontento, compañero inseparable de la miseria, comienza ya á manifestarse. Los desafectos á nuestras instituciones atribuyen á estas mismas las escaseces provenidas de la falta de su observancia. La puntualidad con que los funcionarios de los estados perciben sus dotaciones, y las milicias cívicas sus haberes, cuando los empleados y el ejército de la federacion esperimentan todo género de privaciones, es un objeto de murmuracion, de que la malignidad pretende deducir argumentos contra nuestra forma de gobierno. Los amigos del desórden trabajan incesantemente, ponderando estas circunstancias, para desacreditar al gobierno y resfriar el entusiasmo de las tropas, que en cambio de su laudable decision por el restablecimiento de la constitucion y de las leyes, se ven desatendidas, careciendo aun de los socorros indispensables para su subsistencia.

„En suma, la tranquilidad pública, el honor nacional, la integridad de nuestro territorio, la forma de gobierno, la libertad, y la independencia misma de la patria, pueden peligrar, si los estados de la Union no hacen en esta vez estraordinarios sacrificios, y si la sabiduría de las cámaras no dicta las prontas y eficaces medidas que ecsigen las tristes circunstancias á que un concurso de fatalidades ha reducido el erario federal.

„Con este importantísimo objeto, el supremo gobierno propone que se forme una comision compuesta de individuos de ambas cámaras, la que oyendo al ministro que suscribe, ó á todos los secretarios del despacho, se ocupe de absoluta preferencia en discutir y redactar los proyectos de ley que sobre esta materia reclama con la mayor urgencia la crítica situacion en que se halla la república por la falta de fondos del erario.—Méjico 1º de febrero de 1830.—Rafael Mangino."

INGLATERRA.

Lóndres 11 de mayo.

El Rey sigue casi lo mismo que los dias ante-

riores, y estas dos noches pasadas ha dormido algun tanto.

— Las intrigas que se estan tramando desde que el Rey se halla enfermo se estienden por todos los ramos de la administracion. Cada uno quiere inclinar hácia sí la benevolencia del heredero de la corona; asi es que el encuentro de S. A. R. con el duque de Wellington en un banquete no ha sido una mera casualidad, sino un suceso previsto y preparado en beneficio del ministerio. Pero las prevenciones se disipan cuando los hombres suben al trono. El Rey Guillermo IV sostendrá el ministerio, con el cual parece estar ahora mal avenido el duque de Clarence.

FRANCIA.

Paris 15 de mayo.

El buque mercante el *Chonqua*, que acaba de hacer un viage muy ligero á Manila, ha entrado en nuestro puerto tan encastado de ratas, que la gente de la tripulacion eleva su número á 1500 ó 2000. La imposibilidad en que se hallaban de esterminar estos animales, durante la larga travesía y con un considerable cargamento, ha favorecido la propagacion de ellos, y que engorden estraordinariamente, devorando á su placer los víveres. Cuentan que es desmesurado el tamaño y asombrosa la gordura de estas ratas; y que los marineros las encontraron de tan buen gusto, que han venido alimentándose de carne fresca con la de estos animales, que procuraban cazar con trampas por las noches.

AGRICULTURA, COMERCIO, ARTES &c.

Noticia histórica sobre las máquinas de vapor.

Las máquinas de vapor han sido precedidas de diferentes aparatos, como los alambiques y los eolipilos para convertir los líquidos en vapor, y demostrar que el que proviene de un líquido calentado puede producir una accion mecánica, asi como el aire atmosférico comprimido. Los griegos conocian el eolipilo, y Heron de Alejandría, que vivió 120 años entes de la era cristiana, escribió un tratado sobre el aire que contiene entre otras cosas la descripcion de un eolipilo, que hace ver como el agua convertida en vapor produce un movimiento de rotacion. Vitrubio, que vivió un siglo antes de Heron, ha dicho que el eolipilo podia producir un soplo violento. Cardano, nacido en 1501 y muerto en 1576, pensaba que en el eolipilo el agua se convertia en aire. David Ribault, que nació hácia el año de 1571 y murió én 1616, escribió, que un eolipilo estallaria si se impidiese salir al vapor tapando la abertura. En el año de 1609 publicó Branza en Roma una obra italiana, en la que se ve un gran eolipilo, que produciendo una corriente de vapores hieren estos los radios de una rueda y la hacen girar. Esta máquina se presenta destinada á preparar las materias que entran en la composicion de la pólvora. Salomon de Caus es autor de una obra publicada en 1615, en cuyo primer libro se dice: el agua subirá ayudada del fuego á mayor altura que su nivel (*teorema* 5, *pág.* 4); y describe el aparato de un globo de bronce con su tubo para prueba de su aserto. En 1663 Eduardo Somerset, marques de Worcester, publicó unas cuantas proposiciones, ó por mejor decir sentencias mecánicas; y la 68 confirma las nociones de los *eolipilos* y la de la máquina de Salomon de Caus citada. En 1683 habia ya decaido la opinion de los antiguos físicos sobre el vapor del agua, y no se creia ya que en tales aparatos el agua se convirtiese en aire; era mas conocida la naturaleza de vapor, y sir Samuel Morland (1625 á 1696) determinó aprocsimativamente su densidad, deduciendo de sus esperiencias que el vapor de agua ocupaba un volúmen 20 veces mas que el del agua antes de su evaporacion. En 1678 Juan de Hautefenille publicó un método para construir bombas aspirantes y comprimientes sin émbolo por medio de la pólvora, que empleaba para dilatar el aire en un tubo, impeliendo el agua en él por la presion atmosférica. Casi por el mismo tiempo Huigens, de la academia de las Ciencias de Paris, propuso el mismo medio para dilatar el aire en una bomba de émbolo, produciendo el vacío parcial por medio de la pólvora. La memoria original de Huigens no se imprimió sino en 1693 en una coleccion publicada por la Hire; y Hautefeuille habia publicado en 1682 la la descripcion de la bomba de émbolo de Huigens, movida por la presion del aire. En 1688 Dionisio Papin, que habia ayudado á Huigens en sus esperiencias hechas en Paris hácia el año de 1681, perfeccionó su máquina, y añadió una válvula de seguridad. Dionisio Papin, médico y físico, es demasiado célebre en la historia de la máquina de vapor para pasar en silencio las épocas principales de su vida. Nació en Blois, de partamento de Loir-i-Cher; aunque no es tan conocido el año de su nacimiento como el de su muerte, que ocurrió en 1710. Recibió sus grados de medicina en Paris; y la primera obra que publicó en 1664 la intituló „Nuevas esperiencias sobre el vacío, con la descripcion de las máquinas que sirven para producirle." Pasó á Inglaterra, y desde el año de 1676 á 1679 trabajó con Boyble, empleado como su preparador y redactor de los esperimentos. El resultado de este trabajo de ambos salió á luz en Ginebra en el año de 1682, y en el tomo 2.º de las obras de Boilé, con el título de *Experimentorum phisico-mathematicorum continuatio secunda.*

Papin publicó en 1680 una memoria en ingles sobre la elaboracion del hueso per medio del vapor con el título de *Modo de ablandar los huesos y cocer toda especie de carnes en breve tiempo y á poca costa, con una descripcion de la máquina que debe usarse para el efecto &c.* En 1681 fue recibido individuo de la sociedad Real de Lóndres, y en 1682 la academia de Venecia, recien establecida para perfeccionar las artes y ciencias, le sacó de Inglaterra. En 1687 tomó posesion de la cátedra de matemáticas de la academia de Marburgo. Se ignora si visitó la

Francia ó la Inglaterra antes de la revocacion del edicto de Nantes de 22 de octubre de 1685. Papin habia propuesto una máquina de aire dilatado de la misma especie que la que presentó Detrouwille en 1790 á la academia de las Ciencias. Es tambien inventor de la primera máquina atmosférica, no faltando muchos historiadores ingleses que le hacen justicia en esta parte. Su máquina se compone de un cilindro y un émbolo, que se mueve rozando lo interior del cilindro. En el fondo de este habia una corta cantidad de agua que se calentaba por medio de un hornillo portátil á fin de convertirla en vapor y levantar el émbolo; se quitaba el hornillo del cilindro, se enfriaba y condensaba el vapor, y entonces el émbolo, sujeto á la presion atmosférica, bajaba y comunicaba su movimiento á otros cuerpos. El mango del émbolo que se fija como mejor parece á una palanca que gira sobre un eje, está oprimido por un resorte que tiene la cobertera, y hay en el émbolo una abertura que se cierra con una vara que entra en lo grueso de la cobertera superior. Cuando se baja el émbolo sale el aire, y cuando toca al agua que está en el fondo del cilindro se tapa el agujero con la varita. La descripcion de esta máquina se encuentra en las actas de Leipsick de 1690. En el año de 1696 propuso Saveri un medio de elevar el agua por el vapor formado por la presion de varias atmósferas. Compuso su máquina de una caldera colocada sobre un hornillo fijo, de un vaso de vapor y un tubo de aspiracion, en el que se produce el vacío condensando el vapor por la presion en el vaso que lo contiene. Esta condensacion se produce enfriando esteriormente el vaso por medio de una corriente de agua fria. Esta fue la primera máquina que se empleó útilmente para el adorno de las habitaciones y esplotacion de minas. En 1705 ideó Newcomen una nueva máquina construida sobre el plan de la atmosférica de Papin con un cilindro y un émbolo. Constaba de una caldera y un cilindro, que se llenaba del vapor que salia de aquella, habiendo tenido la feliz ocurrencia de condensar el vapor con una inyeccion de agua fria en lo interior del cilindro. Desde el año de 1705 al de 1769 se modificaron algunas de las partes accesorias de esta máquina sin mudanza esencial en ella. En el año de 1707, tres antes de su muerte, publicó Dionisio Papin una obrita titulada *Nuevo método de elevar el agua con la fuerza del fuego*, de cuya lectura se puede inferir que no conoció la máquina de Newcomen citada; y en la que apartándose de su primer objeto, cuyo principio fundamental le pertenecia, volvia á abrazar el sistema ya abandonado de Savery. Colocaba su máquina cerca de un manantial, llenaba de agua un vaso, y la impelia por el vapor elevado á otra parte del mismo vaso llena de aire atmosférico. Comprimido el aire por el agua, y resistiéndola por su parte, la hacia salir con tanta mas velocidad cuanta mas era la compresion del aire; el vapor que habia comprimido al agua no se condensaba por ninguna inyeccion interior ni esterior y se perdia en el aire atmosférico. En esta combinacion parece que Papin se propuso probar que el vapor del agua podia emplearse para comprimir el aire. La fuente de Heron habia manifestado que el aire comprimido era una fuerza motriz; pero la idea de perderse el vapor en la atmósfera, producido ya su efecto mecánico, se debe á Papin. Los progresos de la máquina de vapor se suspendieron desde el año de 1705 al de 1769, en que Watt inveutó añadir el vaso condensador á la máquina de Newcomen. Por su medio ya no se hace la inyeccion del agua fria que condensa el vapor en lo interior del cilindro en donde gira el émbolo, sino en el condensador; la perfeccionó tambien acomodando al cilindro una cobertera ajustada herméticamente con un cubo de cuero, en el que se introduce el mango del émbolo, no sirviéndose sino del vapor para hacer subir ó bajar el émbolo, que está sustraido á la accion de la atmósfera. Lo interior del cilindro puede comunicar con la caldera durante todo el curso del émbolo, ó solamente durante una parte de él, como una tercera ó cuarta parte, en cuyo último caso se aumenta el vapor en volúmen, y disminuye en calor y en fuerza elástica.

La aplicacion de los principios de Watt sirvió de base á diferentes máquinas, entre los cuales son notables las de Wootf en el año de 1804, y la de Trevitick en 1811. En la primera sufre el vapor la presion de tres ó cuatro atmósferas, pasando desde la caldera á un pequeño cilindro con válvula, y de este á uno mayor, y luego al condensador. La otra máquina no tiene condensador, y sufre el vapor la presion de cinco á seis atmósferas, pasa desde la caldera al cilindro, y sale de él con una fuerza elástica poco diferente de la de el aire atmosférico, al cual mezclándose se condensa.

(*C. L. y M.*)

PALMA 15 DE JUNIO.

ORDEN DE LA PLAZA DEL 14 PARA EL 15.

Parada, rondas, contrarondas, capitan de hospital y provisiones, sargento de idem y patrullas Córdoba.

De órden del Escmo. Sr. Capitan general de este ejército y reino.—Salvador Valencia.

FUNCION DE IGLESIA.

Hoy á las 11 en Montesion comienza el triduo del sagrado corazon de Jesus; cuya fiesta se celebrará el 18, y predicará el R. P. Fr. Agustin de Mallorca guardian del convento de PP. Capuchinos.

AVISOS.

El domingo 30 del mes prócsimo pasado se estraviaron dos palomas laudinas de un palomar inmediato á la parroquia de S. Nicolas; la una azul con plumas blancas en la cabeza y alas, y la otra rubia con plumas blancas en dichos sitios. Se suplica á quien las hubiese cogido se sirva devolverlas calle S. Nicolas núm. 20, segundo piso, abonando su dueño medio duro por cada una.

Hoy mártes dia 15 del corriente mes el patron Gabriel Arbona saldrá para Alicante y Cartagena: admite carga y pasageros, y darán razon en casa de las Copiñas, en la plaza de Cort, tienda de ropas.

IMPRENTA DE FELIPE GUASP.